

Height adjustable stand foot for domestic appts. - comprises foot plate with threaded shaft on which is screwed a foot nut

Patent Number: DE4221079
Publication date: 1994-01-05
Inventor(s): GERSTACKER HEINRICH (DE)
Applicant(s): LICENTIA GMBH (DE)
Requested Patent: ☐ DE4221079
Application Number: DE19924221079 19920626
Priority Number(s): DE19924221079 19920626
IPC Classification: A47B91/00
EC Classification: D06F39/12B, A47B91/02D, A47L15/42J
Equivalents:

Abstract

On the threaded shaft (3) or the thread of the foot nut (4) is a coating of plastic or similar. The plastic consists of polyamide or a material with similar properties. The threaded coating is formed as a ring circle (5) or a half ring circle (5'). The thread coating is applied in segments or in points.
USE/ADVANTAGE - For domestic washing machines, driers, and the like, a height-adjusted foot in which thread clearance is eliminated and the adjustment torque is secured.

Data supplied from the esp@cenet database - I2

BEST AVAILABLE COPY



19 BUNDESREPUBLIK
DEUTSCHLAND



DEUTSCHES
PATENTAMT

12 Offenlegungsschrift
10 DE 42 21 079 A 1

51 Int. Cl.⁵:
A 47 B 91/00

21 Aktenzeichen: P 42 21 079.8
22 Anmeldetag: 26. 6. 92
43 Offenlegungstag: 5. 1. 94

DE 42 21 079 A 1

71 Anmelder:

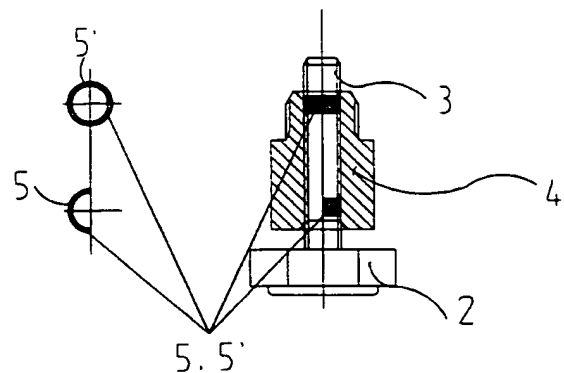
Licentia Patent-Verwaltungs-GmbH, 60596 Frankfurt,
DE

72 Erfinder:

Gerstacker, Heinrich, 8500 Nürnberg, DE

54 Höhenverstellbarer Standfuß für Haushaltsgeräte

57 Höhenverstellbarer Standfuß (1) für Haushaltsgeräte, wie Waschmaschine, Wäschetrockner, Geschirrspüler oder dgl., bestehend aus einem Fußsteller (2) mit einem Gewindeschaft (3) und einer auf diesem aufgeschraubten Fußmutter (4). Zwecks Eliminierung des Gewindespiels und Sicherung des Verstellmomentes ist auf dem Gewindeschaft (3) oder auf dem Gewinde der Fußmutter (4) eine Beschichtung (5,5') aus Kunststoff oder dgl. aufgebracht.



DE 42 21 079 A 1

Beschreibung

Die Erfindung betrifft einen höhenverstellbaren Standfuß für Haushaltsgeräte nach dem Oberbegriff des Patentanspruchs 1.

Aus der DE OS 19 16 650 ist ein höhenverstellbarer Standfuß dieser Art bekannt. Das Ausrichten des mit solchen Standfüßen versehenen Haushaltsgerätes erfolgt durch Verdrehen der Fußmutter, mit deren Hilfe der Standfuß zwangsläufig im Gehäusebodenteil des Gerätes auf- oder abbewegt wird. Da solcherart ausgestattete Haushaltsgeräte während des Betriebes aber einer ständigen dynamischen Belastung ausgesetzt sind, ist auf Grund des zwischen den Gewinden der Fußmutter und des Gewindeschafes des Fußtellers vorhandenen Spiels das Dauerstandverhalten dieser Haushaltsgeräte aber unbefriedigend. Auch findet hier kein Toleranzausgleich statt, so daß große Verstellmomentenschwankungen vorhanden sind. Des weiteren wird durch das Gewindespiel die Gehäuseresonanz wesentlich beeinflusst.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, bei einem höhenverstellbaren Standfuß der in Rede stehenden Art auf einfachste und kostengünstigste Weise das Spiel zwischen den Gewinden zu eliminieren und ein definiertes Verstellmoment sicher zu stellen.

Die Lösung dieser Aufgabe gemäß der Erfindung ist dem kennzeichnenden Teil des Patentanspruchs 1 zu entnehmen.

Vorteilhafte weitere Ausgestaltungen des Gegenstandes der Erfindung sind in den Unteransprüchen angegeben.

Durch die vorgeschlagene Maßnahme wird eine hundertprozentige Spielfreiheit erreicht und auf Dauer ein unveränderbares Verstellmoment sichergestellt.

Ein Ausführungsbeispiel der Erfindung ist in der Zeichnung dargestellt und wird anhand dieser nachfolgend näher beschrieben.

Es zeigen:

Fig. 1 einen komplett montierten höhenverstellbaren Standfuß,

Fig. 2 diesen Standfuß teilweise im Schnitt.

Der in der Zeichnung dargestellte höhenverstellbare Standfuß 1 für motorisch betriebene Haushaltsgroßgeräte (Waschmaschinen, Wäschetrockner, Geschirrspüler) hat einen Fußteller 2 mit einem Gewindeschaf 3 und eine auf diesem aufgeschraubte Fußmutter 4. Durch Drehen des Standfußes ist eine Auf- oder Abwärts-Bewegung und damit ein Ausrichten des Gerätes möglich.

Zwecks Eliminierung des Gewindespiels und Sicherung des Verstellmomentes ist auf dem Gewindeschaf 3 oder auf dem Gewinde der Fußmutter 4 eine Beschichtung 5, 5' aus Kunststoff oder dergleichen aufgebracht. Als Kunststoff dient dabei in vorteilhafter Weise Polyamid oder eventuell ähnliche Eigenschaften aufweisende Werkstoffe.

Die Gewinde-Beschichtung kann dabei zweckmäßig als Ringkreis 5 oder als Halbringkreis 5' ausgebildet sein. Auch eine segmentartige oder punktförmige Aufbringung der Gewinde-Beschichtung wäre denkbar.

zeichnet, daß auf dem Gewindeschaf (3) oder dem Gewinde der Fußmutter (4) eine Beschichtung aus Kunststoff oder dgl. aufgebracht ist.

2. Standfuß nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß als Kunststoff Polyamid oder ähnliche Eigenschaften aufweisende Werkstoffe dienen.

3. Standfuß nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Gewinde-Beschichtung als Ringkreis (5) oder als Halbringkreis (5') ausgebildet ist.

4. Standfuß nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Gewinde-Beschichtung segmentartig oder punktförmig aufgebracht ist.

Hierzu 1 Seite(n) Zeichnungen

Patentansprüche

1. Höhenverstellbarer Standfuß für Haushaltsgeräte, wie Waschmaschine, Wäschetrockner, Geschirrspüler oder dgl., bestehend aus einem Fußteller mit einem Gewindeschaf und einer auf diesem aufgeschraubten Fußmutter, **dadurch gekenn-**

- Leerseite -

This Page Blank (uspto)

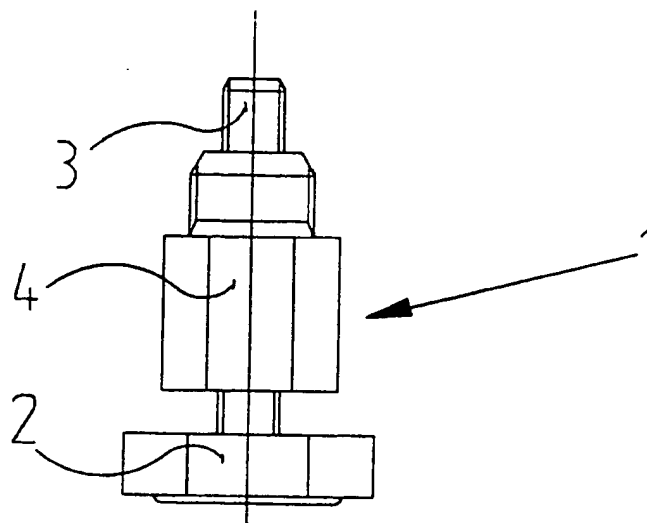
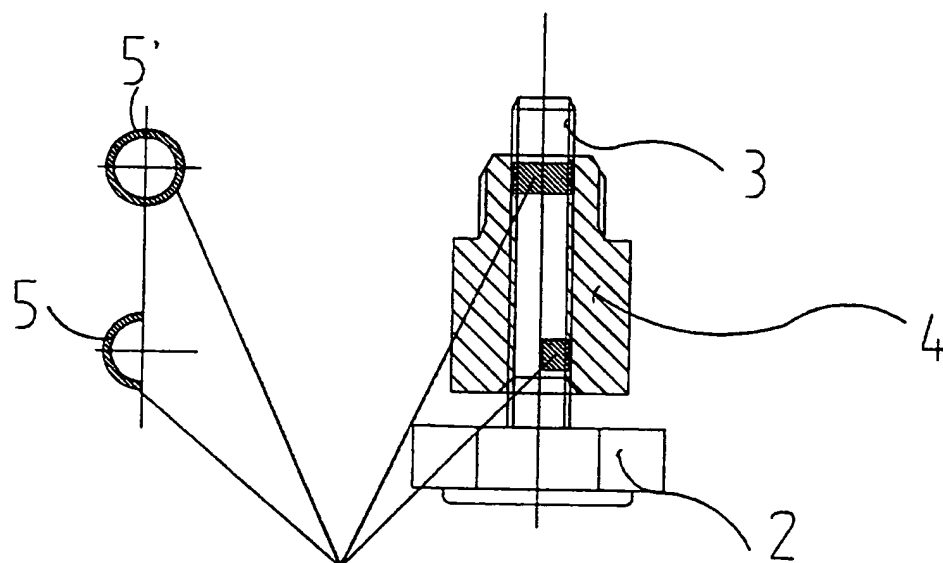


Fig. 1



5, 5' Fig. 2

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.